

数理解析研究所講究録 382

数値計算のアルゴリズムの研究

禁帯出期間  
55.5.30—6.6  
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年4月

2704226

図書

数理解析研究所

# 数値計算のアルゴリズムの研究

## 研究集会報告集

1980年1月24日 - 1月26日

研究代表者 高橋秀俊

### 目次

1. 連立一次方程式の数値解の誤差の事後評価 ..... 1  
中央大 理工 西見二昭
2. 特異または特異に近い帯行列の三角化と二重対角化 .. 15  
日立中研 村田健郎
3. 離散化された図形の面積について ..... 28  
愛媛大 工 野田松太郎
4. 変数変換を用いた特殊関数の新しい計算法 ..... 39  
慶大 工 高橋秀俊  
筑波大電子情報 森 正武
5. 二次元フーリエ展開における  $N \log_2 N$  個の  
係数の選択的計算法 ..... 54  
名大 工 杉浦 洋  
鳥居達生  
三宮市三



13. 常微分方程式における非線形境界値問題の  
数値解法 .....181

大阪教育大 小鹿丈夫

14. 直交多項式による微分方程式の数値解法.....194

早大 理工 室谷義昭